VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 27 JUL 2004

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		nen de:	s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG		g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
1		ales A 03/00	ktenzeichen 0437	Internationales Anmeld 13.02.2003	edatum <i>(TagMonatUahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 08.05.2002
	nation D25/		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	ind IPK	
	elder MMEI	LME	/ER, Werner	·		
1.	Dies bea	ser int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder ge	on der mit der Internatio emäß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Dies	ser BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.	
		und	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und d	iesem Bericht zuarunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesar	nt Blätter.		
3.	Dies	ser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
	1	×	Grundlage des Besche	ids		
	11		Priorität			
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV	\boxtimes	Mangelnde Einheitlich			-
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)i Darkeit; Unterlagen und	i) hinsichtlich der Neuhe d Erklärungen zur Stütze	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen		•
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung	
Datu	m der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts
08.1	2.20	03			27.07.2004	
Name	e und	Postar n Beh	nschrift der mit der internatio	onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedien	isteter
		Eu NL	ropäisches Patentamt - P.B -2280 HV Rijswijk - Pays Ba . +31 70 340 - 2040 Tx: 31	as	Hilt, D	September 2
	<u> </u>	Fax	c: +31 70 340 - 2040 1X: 31 i	oo i apo ili	Tel. +31 70 340-4259	Tanko Outre o anto a state

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00437

I. Grundlage des Berichts

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten	
	1-1	4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	sprüche, Nr.	
	1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/6-	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

ţ

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00437

5.		Dieser Bericht ist ohne Berücks angegebenen Gründen nach A eingereichten Fassung hinausg	uffassı	ung der Behö	gen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den orde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich s)).		
		(Auf Ersatzblätter, die solche Ä beizufügen.)	nderur	ngen enthalte	en, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht		
6.	Etw	aige zusätzliche Bemerkungen:					
IV.	. Mar	ngelnde Einheitlichkeit der Erl	findun	g			
1.		die Aufforderung zur Einschrän nelder:	kung d	ler Ansprüch	e oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der		
		die Ansprüche eingeschränkt.					
		zusätzliche Gebühren entrichte	et.		·		
•		zusätzliche Gebühren unter Wi	iderspr	uch entrichte	st.		
		weder die Ansprüche eingesch	ıränkt r	noch zusätzli	che Gebühren entrichtet.		
2.	⊠	Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.					
3.		Behörde ist der Auffassung, da 2 und 13.3	ß das	Erfordernis d	er Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1,		
		erfüllt ist.					
		aus folgenden Gründen nicht e	erfüllt is	st:			
4.		her wurde zur Erstellung dieses ernationalen Anmeldung durchge		its eine interr	nationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der		
		alle Teile.					
		die Teile, die sich auf die Ansp	rüche	Nr. bezieher	ı.		
V.	Be:	gründete Feststellung nach A werblichen Anwendbarkeit; Uı	rtikel (nterlac	35(2) hinsich gen und Erk	ntlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der lärungen zur Stützung dieser Feststellung		
1.		ststellung uheit (N)	Ja:	Ansprüche			
	Erf	inderische Tätigkeit (IS)	ivein: Ja:	Ansprüche Ansprüche			
	Ge	werbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:			
2.	Un	terlagen und Erklärungen:					

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0 152 903 (KEMMELMEYER WERNER H) 28. August 1985 (1985-08-28) in der Anmeldung erwähnt

1- Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

a- Ansprüche 1-12: eine Filtervorrichtung

b- Ansprüche 13-16: ein Filtermaterial

Unter den Worten " Flächiges Filtermaterial zum Einsatz in einer Filtervorrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche" im Anspruch 13, ist lediglich ein flächiges Filtermaterial zu verstehen, das sich zum Einsatz in einer Filtervorrichtung eignet. Demzufolge besteht es zwischen den Gegenstände der unabhängigen Ansprüche 1 und 13 kein technischer Zusammenhang, der in einem oder mehreren gleichen oder entsprechenden besonderen technischen Merkmal/en zum Ausdruck kommt. Die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche verwirklichen keine einzige allgemeine erfinderische Idee.

Folglich ist die erforderliche Einheitlichkeit der Erfindung (Regel 13.1 PCT) zwischen die unabhängigen Ansprüche 1 und 13 nicht gegeben.

- 2- Ansprüche 1-12
- 2.1 Die Anmeldung betrifft im Ansprüche 1-12 eine Filtervorrichtung mit aufgereihten, im wstl. zylinderförmigen, radial abwechselnd von außen oder innen anströmbaren Elementen und zwischen jeweils zwei dieser Elemente angeordnetem ringförmigen Filtermaterial.

1

2.2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom nächstliegenden Stand der Technik Dokument D1, dadurch daß die Stirnflächen der Filterelemente plane periphere Außen-und Innendichtflächen aufweisen, die bei Aufeinanderliegen der Filterelemente unter Einklemmen von Filtermaterial dazwischen übereinander zu liegen kommen und uneben sind.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein Filter zu schaffen, das bei der Montage ein Verdrehen der ringscheibenartigen Anströmelemente gegeneinander vermieden wird und damit eine verbesserte Abdichtung gewährleistet wird.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Dokument D1 gibt keinen Hinweis zur Lösung der definierten Aufgabe mit den unterschiedlichen Merkmalen, und die Lösung des Anspruchs 1 kann nicht als selbstverständlich angesehen werden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

- 2.3 Da der unabhängige Anspruch 1 neu und nicht naheliegend ist, sind die abhängigen Ansprüche 2 bis 12 auch neu und erfinderisch.
- 3- Ansprüche 13-16
- 3.1- Die Anmeldung betrifft im Ansprüche 13-16 eine flächiges Filtermaterial daß es einen Haltebereich anderer Zusammensetzung als im filternden Bereich aufweist.
- 3.2- Neuheit Artikel 33(2) PCT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 13,15 und 16 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (Seite 22 Absatz 6 - Seite 24 Absatz 3, Ansprüche 10-12,18,19) ein flachiges Filtermaterial mit folgenden Merkmalen:

- ein Haltebereich weist anderer Zusammensetzung als im filternden Bereich auf;
- das ringförmige Filtermaterial ist regenerierbar;

Der Gegenstand der Ansprüche 13,15 und 16 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

3.3- Anspruch 14

Der Fachmann würde die Aufnahme der Merkmale des abhängigen Anspruchs 14 nicht als eine übliche Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe ansehen. Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 14 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Jatie	P	СТ	t (ffema (poto um socio amb grafil ffeit)	
Anslation intern	ATIONAL PRELIMI	_	ATION REPORT	
,		36 and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference KEM0100PCT	FOR FURTHER A	OF 1	cation of Transmittal of Interna Examination Report (Form PCT/IPEA)	
International application No. PCT/DE2003/000437	_	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 13 February 2003 (13.02.2003) 08 May 2002 (08.05.2002)		
International Patent Classification (IPC B01D 25/26) or national classification an	d IPC	<u> </u>	
Applicant	KEMMELME	YER, Werner		
and is transmitted to the application. This REPORT consists of a to This report is also account amended and are the base.	tal of 6 sheets mpanied by ANNEXES, i.e.,	sheets of the descripti	national Preliminary Examining Author sheet. on, claims and/or drawings which have ations made before this Authority (see	
3. This report contains indication				
II Priority III Non-establish IV Lack of unity		o novelty, inventive st	tep and industrial applicability	
V Reasoned stat citations and e	explanations supporting such	th regard to novelty, in statement	oventive step or industrial applicability;	
	s in the international applicate vations on the international applications			
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
08 December 2003	(08.12.2003)	27	7 July 2004 (27.07.2004)	
Name and mailing address of the IPE.	A/EP	Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

International application No.

PCT/DE2003/000437

I.	Basis (of the report	
1.	With 1	regard to the elements of the international application:*	
		the international application as originally filed	
	$\overline{\boxtimes}$	the description:	
		pages 1-14	, as originally filed
		pages,	filed with the demand
		pages, filed with the letter of	
	\boxtimes	the claims:	
	دعا	pages 1-16	, as originally filed
		pages, as amended (together with any state	ement under Article 19
		pages	filed with the demand
		pages, filed with the letter of	
	\boxtimes	the drawings:	
		pages 1/6-6/6	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages, filed with the letter of	
	☐ ti	the sequence listing part of the description:	
		pages	, as originally filed
		pages	
		pages, filed with the letter of	
2.	the in		the language in which which is:
	H	the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
	H	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	(under Dule 55.2 and/
		or 55.3).	
3.	With	h regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applica iminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	tion, the international
ĺ	H	contained in the international application in written form.	
•	H	filed together with the international application in computer readable form.	
	H	furnished subsequently to this Authority in written form.	
	H	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
		The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond international application as filed has been furnished.	
	Ш	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the writte been furnished.	n sequence listing has
4.		The amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/fig	
5.		This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go
•	in th	lacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ar his report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain an 70.17).	rticle 14 are referred to nendments (Rule 70.16
**		replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this rep	port,
		- Summarion to the sp	

International application No.
PCT/DE2003/000437

IV. Lack of unity of invention
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
restricted the claims.
paid additional fees.
paid additional fees under protest.
neither restricted nor paid additional fees.
This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.
not complied with for the following reasons:
·
4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:
all parts.
the parts relating to claims Nos.

International application No.

PCT/DE 03/00437

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-12, 14	YES
2.6.0.03 (4.7)	Claims	13,15,16	NO
Turning ston (IS)	Claims	1-12,14	YES
Inventive step (IS)	Claims	13,15,16	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
industrial applications (123)	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following document:

D1: EP-A-0 152 903 (KEMMELMEYER WERNER H) 28 August 1985 (1985-08-28), mentioned in the application.

1- Lack of unity of invention

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

- a- Claims 1-12: a filter device
- b- Claims 13-16: a filter material.

The words "flat filter material for use in a filter device according to one of the preceding claims" in claim 13 are understood to mean merely a flat filter material suitable for use in a filter device. Consequently, there is no technical relationship among the subjects of independent claim 1 and claim 13 involving one or more of the same or corresponding special technical features. The subjects of the independent claims are not so linked as to form a single general inventive concept.

International application No.

PCT/DE 03/00437

Consequently, the requisite unity of invention (PCT Rule 13.1) is not established for independent claims 1 and 13.

2- Claims 1-12

- 2.1 Claims 1-12 of the application relate to a filter device with substantially cylindrical elements that are lined up to receive oncoming flow, alternating radially between outside and inside, and with an annular filter material arranged between every two of said elements.
- 2.2 The subject matter of claim 1 differs from the closest prior art, D1, in that the faces of the filter elements have flat, outer and inner peripheral sealing surfaces which, when the filter elements rest on top of each other, clamping the filter material therebetween, come to be superimposed on each other and are rough.

The **problem to be solved** by the present invention can therefore be regarded as that of creating a filter in which, during assembly, the annular disk-like inflow elements can be prevented from twisting relative to each other, thereby improving the seal.

The solution to said problem as proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step for the following reasons (PCT Article 33(3)):

D1 contains nothing that suggests solving the problem of interest by means of the distinguishing features, and therefore the solution in claim 1 cannot be regarded as obvious.

Therefore, the subject matter of claim 1 is novel and involves an inventive step within the meaning of PCT

PCT/DE 03/00437

Article 33(3).

- 2.3 Since independent claim 1 is novel and not obvious, dependent claims 2 to 12 are likewise novel and inventive.
- 3- Claims 13-16
- 3.1- Claims 13-16 of the application relate to a flat filter material having a fixation area, the composition of which is different from that of the filtering area.
- 3.2- Novelty PCT Article 33(2)

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1), because the subject matter of claims 13, 15 and 16 lacks novelty within the meaning of PCT Article 33(2).

D1 discloses (page 22, sixth paragraph to page 24, third paragraph, claims 10-12, 18 and 19) a flat filter material with the following features:

- a fixation area, the composition of which is different from that of the filter area; and
- the annular filter material is regenerable.

3.3- Claim 14

A person skilled in the art would not consider the inclusion of the features of dependent claim 14 to be a routine design measure for solving the problem of interest. Therefore, the subject matter of independent claim 14 involves an inventive step within the meaning of PCT Article 33(3).